**迁移Mysql数据**

**到OcenaBase集群**

目录

1. 前言 2

2. 使用 mysqldump 迁移数据 2

2.1. 导出数据表结构 2

2.2. 导出全部数据， 2

2.3. 导入数据到ob集群 2

2.3.1. 导入表结构 2

2.3.2. 导入数据 3

3. 使用DATAX 4

3.1. 安装datax 4

3.2. 迁移数据1 4

3.3. 迁移数据2 6

# 前言

实验环境基于练习2部署环境

# 使用 mysqldump 迁移数据

## 导出数据表结构

--no-data, -d

不导出任何数据，只导出数据库表结构。

mysqldump -h 10.128.250.101 -uroot -P3306 -p\*\*\*\*\*\* -d rky --compact > rky\_ddl.sql



## 导出全部数据，

mysqldump -h 10.128.250.101 -uroot -P3306 -pygbx123! -t rky > rky\_data.sql

导入数据到ocbase集群

##  导入数据到ob集群

分两步：1、导入表结构；2、导入数据；

### 导入表结构

mysql -h 10.128.61.31 -P 2883 -uroot@my\_tenant1 -p -c -A userdb < rky\_ddl.sql

### 导入数据

去掉文件中`字符

cat rky\_all.sql |tr -d \` > rky\_all2.sql

删除表中只有--的行

sed "/^--$/d" rky\_all2.sql > rky\_all3.sql

删除文件中变量的行

sed "/^\/\\*.\*;$/d" rky\_data3.sql > rky\_data4.sql

导入数据：

mysql -h 10.128.61.31 -P 2883 -uroot@my\_tenant1 -p -c -A userdb < rky\_data4.sql



# 使用DATAX

## 安装datax

下载http://datax-opensource.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/datax.tar.gz

下载后直接解压到对应目录即可

tar -xvf datax.tar.gz

## 迁移数据1

迁移users表,mysql版本5.6.36

修改json配置如下：

{

 "job": {

 "setting": {

 "speed": {

 "channel": 4

 },

 "errorLimit": {

 "record": 0,

 "percentage": 0.1

 }

 },

 "content": [

 {

 "reader": {

 "name": "mysqlreader",

 "parameter": {

 "username": "root",

 "password": "ygbx123!",

 "column": [

 "\*"

 ],

 "connection": [

 {

 "table": [

 "users"

 ],

 "jdbcUrl": ["jdbc:mysql://10.128.250.101:3306/rky?useUnicode=true&characterEncoding=utf8"]

 }

 ]

 }

 },

 "writer": {

 "name": "oceanbasev10writer",

 "parameter": {

 "obWriteMode": "insert",

 "column": [

 "\*"

 ],

 "preSql": [

 "truncate table users"

 ],

 "connection": [

 {

 "jdbcUrl": "||\_dsc\_ob10\_dsc\_||obdemo:my\_tenant1||\_dsc\_ob10\_dsc\_||jdbc:oceanbase://10.128.61.31:2883/userdb?useLocalSessionState=true&allowBatch=true&allowMultiQueries=true&rewriteBatchedStatements=true",

 "table": [

 "users"

 ]

 }

 ],

 "username": "root",

 "password":"my\_tenant1",

 "writerThreadCount":10,

 "batchSize": 1000,

 "memstoreThreshold": "0.9"

 }

 }

 }

 ]

 }

}

启动datax，执行迁移命令：

注意，迁移之前需要在oceanbase下创建了对应的表结构。

 python ./datax/bin/datax.py ./datax/job/job\_User.json

执行结果如下，迁移了6条数据。



## 迁移数据2

更换一个稍微大点的表，316条数据，

修改json 文件如下

{

 "job": {

 "setting": {

 "speed": {

 "channel": 4

 },

 "errorLimit": {

 "record": 0,

 "percentage": 0.1

 }

 },

 "content": [

 {

 "reader": {

 "name": "mysqlreader",

 "parameter": {

 "username": "root",

 "password": "ygbx123!",

 "column": [

 "\*"

 ],

 "connection": [

 {

 "table": [

 "t\_calculator\_rate"

 ],

 "jdbcUrl": ["jdbc:mysql://10.128.250.101:3306/custdb?useUnicode=true&characterEncoding=utf8"]

 }

 ]

 }

 },

 "writer": {

 "name": "oceanbasev10writer",

 "parameter": {

 "obWriteMode": "insert",

 "column": [

 "\*"

 ],

 "preSql": [

 "truncate table t\_calculator\_rate"

 ],

 "connection": [

 {

 "jdbcUrl": "||\_dsc\_ob10\_dsc\_||obdemo:my\_tenant1||\_dsc\_ob10\_dsc\_||jdbc:oceanbase://10.128.61.31:2883/userdb?useLocalSessionState=true&allowBatch=true&allowMultiQueries=true&rewriteBatchedStatements=true",

 "table": [

 "t\_calculator\_rate"

 ]

 }

 ],

 "username": "root",

 "password":"my\_tenant1",

 "writerThreadCount":10,

 "batchSize": 1000,

 "memstoreThreshold": "0.9"

 }

 }

 }

 ]

 }

}

启动迁移命令：

 python ./datax/bin/datax.py ./datax/job/job\_t\_calculator\_rate.json

如下图，迁移数据成功。

